

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

##### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/4652 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2554 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการ ดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

## ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลัย ริเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1.การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบสุขาภิบาล เป็นประจำทุกๆเดือน	-	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
3.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-ปริมาณขยะและสภาพห้องพักขยะ	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน	-	-

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
<b>4.การบำบัดน้ำเสีย</b>	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพ น้ำมี 3 จุดได้แก่ 1) จุตรวบรวมน้ำเสียของ อาคารชุด 1 จุด รวม 3 จุด 2) จุตรบายน้ำออกจาก ระบบของอาคาร 1 จุด รวม 3 จุด 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ 1 จุด	- pH - BOD - SS - TDS - ตะกอนหนัก - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/ น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันทุก เดือน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัก ออก - ตรวจเช็คถังเก็บถังเก็บ ตะกอนทุก 30 วัน ถ้า ตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบ ออก	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผล การตรวจวัดดังตารางที่ 3-4	-	ภาคผนวก ค

## ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 5.การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอย แตกหักของท่อระบาย น้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบ ระบบสุขาภิบาล เป็นประจำทุกๆเดือน	-	-
6.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย/การ ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ  - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	- ประมาณ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ  - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้ง ภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัด เจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน หากพบการ ชำรุดของอุปกรณ์ทางโครงการจะแก้ไข ซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ4
7.สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ		- ตลอดระยะดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1)

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H+ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-O C)
Settleable Solids	Imhoff Cone Method (2540 F)
Total Dissolved Solids	Dried at 180°C (2540 C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S2- F)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)
Fecal Coliform Bacteria	Fecal Coliform Procedure (9221 E)

---

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

## ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะดำเนินการ</u>								
1 คุณภาพน้ำทิ้ง								
1) น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก	pH		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Riverside	Biochemical Oxygen Demand							
2) น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก	Total Suspended Solids							
Riverside	Settleable Solids							
3) น้ำเข้าระบบบำบัดรวม	Total Dissolved Solids	1 ครั้ง						
4) น้ำออกระบบบำบัดรวม	Sulfide							
5) บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ	Total Kjeldahl Nitrogen							
สาธารณะ	Oil & Grease							
	Fecal Coliform Bacteria							

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside 2) น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside 3) น้ำเข้าระบบบำบัดรวม 4) น้ำออกระบบบำบัดรวม 5) บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่าง เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside, บริเวณบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และบริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดรวม เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดรวม และบริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-6



**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside  
ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		12/01/2565	08/02/2565	08/03/2565
pH at 25 °C	-	5.3	7.4	6.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	52.4	1,294	1,984
Total Suspended Solids	mg/L	66	2,608	3,392
Total Dissolved Solids	mg/L	324	516	696
Oil & Grease	mg/L	14.6	84.2	92.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	50.8	392	58
Sulfide	mg/L	1.1	3.3	10.6
Settleable Solids	ml/L	4.3	110	300
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	38,000	120,000	240,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 3-4** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดท้องพัก Riverside ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดท้องพัก Riverside		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/04/2565	10/05/2565	14/06/2565
pH at 25 °C	-	7.5	7.0	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	128	118	152
Total Suspended Solids	mg/L	336	340	428
Total Dissolved Solids	mg/L	482	476	464
Oil & Grease	mg/L	42.4	38.2	32.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	112	98.6	118
Sulfide	mg/L	4.8	4.9	5.4
Settleable Solids	ml/L	6.5	10	12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	98,000	94,000	120,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/01/2565	08/02/2565	08/03/2565	
pH at 25 °C	-	6.5	7.4	7.2	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen	mg/L	17.8	18.4	16.2	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	32	46	34	≤ 40 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	310	396	504	*
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.4	2.0	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.4	17.2	14.6	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(2)</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	820	940	720	≤ 1,000 <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ

ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

**ตารางที่ 3-5** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside ของโครงการ ศุภาลย์ ริเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		19/04/2565	10/05/2565	14/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.4	7.5	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen	mg/L	17.4	10.8	17.6	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	36	25	42	≤ 40 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	460	518	560	*
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.0	2.0	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.6	9.4	15.2	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(2)</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	780	460	680	≤ 1,000 <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 500 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 647 mg/L

และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 632 mg/L

**ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดรวม**

ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดรวม		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		12/01/2565	08/02/2565	08/03/2565
pH at 25 °C	-	6.7	4.8	5.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	946	18.0	19.8
Total Suspended Solids	mg/L	1,648	44	62
Total Dissolved Solids	mg/L	454	356	312
Oil & Grease	mg/L	28.2	2.2	2.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	144	16.8	18.4
Sulfide	mg/L	12.6	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	20.5	<0.5	<0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	120,000	920	980

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 3-6** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดรวม

ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดรวม		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/04/2565	10/05/2565	14/06/2565
pH at 25 °C	-	6.0	5.1	4.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	44.6	52.4	88.6
Total Suspended Solids	mg/L	70	79	132
Total Dissolved Solids	mg/L	306	292	288
Oil & Grease	mg/L	18.2	22.4	24.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.8	48.8	85.2
Sulfide	mg/L	1.6	1.3	3.8
Settleable Solids	ml/L	1.1	2.1	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,400	4,600	92,000

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้งMethod Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 3-7** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกระบบบำบัดรวม ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกระบบบำบัดรวม			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/01/2565	08/02/2565	08/03/2565	
pH at 25 °C	-	7.3	6.0	5.8	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen	mg/L	16.4	19.5	19.2	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	26	53	53	≤ 40 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	422	336	288	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.4	22	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.8	18.2	17.8	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(2)</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	960	980	920	≤ 1,000 <sup>(3)</sup>

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

**ตารางที่ 3-7** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกระบบบำบัดรวม

ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกระบบบำบัดรวม			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		19/04/2565	10/05/2565	14/06/2565	
pH at 25 °C	-	6.2	6.0	6.1	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen	mg/L	14.2	18.2	16.2	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	30	68	41	≤ 40 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	322	294	340	*
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.2	2.0	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.8	16.4	14.8	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(2)</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	660	940	620	≤ 1,000 <sup>(3)</sup>

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้งMethod Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 500 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 647 mg/L

และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 632 mg/L



**ตารางที่ 3-8** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ของโครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ			มาตรฐาน
		สาธารณะ			
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/01/2565	08/02/2565	08/03/2565	
pH at 25 °C	-	6.8	6.0	6.5	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	12.8	9.2	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	17	20	15	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	298	356	380	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.0	1.8	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	11.4	8.4	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(2)</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	520	780	480	≤ 1,000 <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

**ตารางที่ 3-8** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ของโครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		19/04/2565	10/05/2565	14/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.0	6.5	6.6	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	16.4	7.2	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	<10	61	<10	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	302	276	316	*
Oil & Grease	mg/L	1.2	2.2	1.2	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.8	14.8	5.8	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(2)</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	280	880	240	≤ 1,000 <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 500 mg/L , เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 647 mg/L

และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 632 mg/L



น้ำเข้าระบบบำบัดรวม



น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside



น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside



บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



น้ำออกจากระบบบำบัดรวม

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ ศุภาลัย ริเวอร์ รีสอร์ท

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565